

## 我国西南喀斯特植物生态适应性与石漠化治理

郭柯<sup>\*</sup>, 刘长成, 董鸣

中国科学院植物研究所植被与环境变化国家重点实验室, 北京 100093

GUO Ke<sup>\*</sup>, LIU Chang-Cheng, and DONG Ming

State Key Laboratory of Vegetation and Environmental Change, Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100093, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

Download: PDF (389KB) [HTML](#) (1KB) Export: BibTeX or EndNote (RIS) [Supporting Info](#)

**摘要** 我国西南喀斯特地区生态脆弱, 石漠化问题严重, 植被恢复/重建的难度极大。为此, 近年来开展了许多基础性研究, 以求为石漠化治理提供科技支撑。该文概略介绍了该地区喀斯特生境的特点, 回顾和评述了喀斯特生境中植物适应性、植物种群、植物群落和生态系统生态学方面取得的主要研究进展, 并结合石漠化综合治理的现状, 提出了喀斯特植物生态学研究的几点期望。

**关键词:** 钙质土 干旱胁迫 生境异质性 喀斯特 养分限制

**Abstract:** Karst region of Southwest China is ecologically very fragile. It has been suffering from severe rock-desertification and its vegetation has been damaging heavily. The restoration or reconstruction of the vegetation is extremely difficult. In recent years, a lot of pure and application-oriented basic researches have been performed in order to scientifically and technologically support the management of the rock-desertification. In this paper, we summarize habitat characteristics of the karst region and review the progress in ecological researches on plant adaptation, plant population, plant community and ecosystem in the region. In addition, as for current situation in management of the rock-desertification, we propose, particularly from angle of plant ecology, expectations for further researches in the region.

**Keywords:** calcium soil, drought stress, habitat heterogeneity, karst, nutrient limit

收稿日期: 2011-09-22; 出版日期: 2011-09-27

通讯作者 郭柯 Email: guoke@ibcas.ac.cn

### 引用本文:

郭柯, 刘长成, 董鸣. 我国西南喀斯特植物生态适应性与石漠化治理. 植物生态学报, 2011,35(10): 991-999.

GUO Ke, LIU Chang-Cheng, DONG Ming. Ecological adaptation of plants and control of rocky-desertification on karst region of Southwest China. Chinese Journal of Plant Ecology, 2011,35(10): 991-999.

### 链接本文:

<http://www.plant-ecology.com/CN/10.3724/SP.J.1258.2011.00991> 或 <http://www.plant-ecology.com/CN/Y2011/V35/I10/991>

没有本文参考文献

- [1] 安 卓, 牛得草, 文海燕, 杨益, 张洪荣, 傅华. 氮素添加对黄土高原典型草原长芒草氮磷重吸收率及C:N:P化学计量特征的影响[J]. 植物生态学报, 2011,35(8): 801-807
- [2] 单长卷, 韩蕊莲, 梁宗锁. 黄土高原冰草叶片抗坏血酸和谷胱甘肽合成及循环代谢对于干旱胁迫的生理响应[J]. 植物生态学报, 2011,35(6): 653-662
- [3] 阎凯, 付登高, 何峰, 段昌群. 滇池流域富磷区不同土壤磷水平下植物叶片的养分化学计量特征[J]. 植物生态学报, 2011,35(4): 353-361
- [4] 习新强, 赵玉杰, 刘玉国, 王欣, 高贤明. 黔中喀斯特山区植物功能性状的变异与关联[J]. 植物生态学报, 2011,35(10): 1000-1008
- [5] 刘玉国, 刘长成, 魏雅芬, 刘永刚, 郭柯. 贵州省普定县不同植被演替阶段的物种组成与群落结构特征[J]. 植物生态学报, 2011,35(10): 1009-1018
- [6] 张忠华, 胡刚, 祝介东, 倪健. 喀斯特森林土壤养分的空间异质性及其对树种分布的影响[J]. 植物生态学报, 2011,35(10): 1038-1049

### Service

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ Email Alert
- ▶ RSS

### 作者相关文章

- ▶ 郭柯
- ▶ 刘长成
- ▶ 董鸣

- [7] 刘成刚, 薛建辉. 喀斯特石漠化山地不同类型人工林土壤的基本性质和综合评价[J]. 植物生态学报, 2011,35(10): 1050-1060
- [8] 俞国松, 王世杰, 容丽, 冉景丞. 茂兰喀斯特森林主要演替群落的凋落物动态[J]. 植物生态学报, 2011,35(10): 1019-1028
- [9] 魏源, 王世杰, 刘秀明, 黄天志. 不同喀斯特小生境中土壤丛枝菌根真菌的遗传多样性[J]. 植物生态学报, 2011,35(10): 1083-1090
- [10] 罗东辉, 夏婧, 袁婧薇, 张忠华, 祝介东, 倪健. 我国西南山地喀斯特植被的根系生物量初探[J]. 植物生态学报, 2010,34(5): 611-618
- [11] 宋同清, 彭晚霞, 曾馥平, 王克林, 覃文更, 谭卫宁, 刘璐, 杜虎, 鹿士杨. 木论喀斯特峰丛洼地森林群落空间格局及环境解释[J]. 植物生态学报, 2010,34(3): 298-308
- [12] 卫星, 王政权, 张国珍. 干旱胁迫下水曲柳苗木细根线粒体的形态及活性变化[J]. 植物生态学报, 2010,34(12): 1454-1462
- [13] 周晓兵, 张元明, 王莎莎, 张丙昌. 模拟氮沉降和干旱对准噶尔盆地两种一年生荒漠植物生长和光合生理的影响[J]. 植物生态学报, 2010,34(12): 1394-1403
- [14] 阎恩荣, 王希华, 郭明, 仲强, 周武. 浙江天童常绿阔叶林、常绿针叶林与落叶阔叶林的C:N:P化学计量特征[J]. 植物生态学报, 2010,34(1): 48-57
- [15] 姬飞腾, 李楠, 邓馨. 喀斯特地区植物钙含量特征与高钙适应方式分析[J]. 植物生态学报, 2009,33(5): 926-935